भारत-वशिषि्ट AI मॉडल के साथ गर्भावस्था देखभाल को आगे बढ़ाना

स्रोत: द हिंदू

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास तथा **ट्रांसलेशनल हेल्थ साइंस एंड टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट, फरीदाबाद** के शोधकर्त्ताओं ने **गर्भिनी-GA2** नामक एक **भारत-वशिषि्ट कृत्रमि बुद्धमित्ता मॉडल वकिसति करने के लयि सहयोग** कयिा है, जो **दूसरे चरण एवं गर्भावस्था की तीसरी तमिाही में भ्रूण की** गर्भकालीन आयु (GA) **का सटीक नरि्धारण** करने के लयि तैयार कयिा गया है।

- गर्भ-इनी GA-2 **आनुवंशकि एल्गोरदिम पर आधारति** है। आनुवंशकि एल्गोरथिम वकिास के साथ-साथ प्राकृतकि चयन सदि्धांतों से प्रेरति एक अनुकूलन तकनीक है।
  - नवजात शशिु की देखभाल में सहायता के अतरिकि्त, गार्भनिी-GA2 म**हामारी वजि्ञान के सटीक अनुमानों में भी योगदान** देता है।
  - यह भारतीय आबादी में **भ्रूण की उम्र का सटीक नरि्धारण करने में त्रुटि की संभावना को लगभग तीन गुना कम** कर देता है।
- यह पहल **गार्भनिी-GA2 कार्यक्रम** का एक हसि्सा है, जो प्रसव-पूर्व देखभाल में सटीकता की महत्त्वपूर्ण आवश्यकता को संबोधति करता है।
  - गार्भनिी, भारत सरकार के **जैवप्रौद्योगिकी वभिाग (DBT) का एक प्रमुख कार्यक्रम** है।
  - यह माताओं के साथ-साथ बच्चों दोनों के स्वास्थ्य की देखभाल के लयि समर्पति है, साथ ही जन्म-पूर्व जोखमिों की पहचान हेतु पूर्वानुमान का एक उपकरण भी है।
- **लैंसेट रीज़नल हेल्थ साउथ-ईस्ट एशयिा में प्रकाशति** यह शोध भारत में गर्भावस्था देखभाल में सुधार की दशिा में एक महत्त्वपूर्ण प्रगति का प्रतीक है।

और पढ़ें... मेडकिल टर्मनिशन ऑफ प्रेग्नेंसी (MTP) संशोधन अधनियिम, 2021

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/advancing-pregnancy-care-with-india-specific-ai-model